

Ce bulletin tient compte du BSV, consultable sur le site de la DRAAF Rhône-Alpes :

<https://draaf.auvergne-rhone-alpes.agriculture.gouv.fr>

Aucune alternative à l'utilisation de produits phytosanitaires n'est indiquée lorsqu'il n'en existe pas de suffisamment pertinente pour la situation d'écrite.

VOS RÉDACTEURS

Alice
DELATTRE
06 07 31 12 88
04 79 26 51 74

Nicolas
DROUZY
06 85 53 60 49
04 57 08 70 24

CALENDRIER DOSSIER

Les AAC FEADER 4.15-Irrigation et 5.10-Aléas climatiques sont clos pour 2021 donc le Plan de relance est bienvenu.

Nouvel appel à projet Aléas climatique :

à compter du 12 juillet, vous pourrez déposer vos dossiers de demande d'aide aux investissements sur le site internet de France-AgriMer. Les 2 changements majeurs sont **l'augmentation du plafond de dépenses**, qui passe de 40 000€ dans la précédente vague à **150 000€**, et le **taux d'aide** qui passe de 30 à **40%** pour les investissements liés à la lutte contre le gel et la grêle.

Point important, il est tout à fait possible de déposer un dossier dans le cadre de cette nouvelle vague même si vous avez déjà déposé un dossier dans le cadre de la vague précédente et que celui-ci a été accepté, tant que les demandes portent sur des matériel différents.

En voici le lien : <https://www.franceagrimer.fr/Accompagner/Plan-de-relance-Agriculture/Plan-de-relance-Agriculteurs/Aide-au-renouvellement-des-agroequipements-necessaires-a-la-transition-agro-ecologique/Le-plan-Aleas-Climatiques/Aide-aux-agroequipements-necessaires-a-l-adaptation-au-changement-climatique-Vague-2>

Gel : demande d'exonération cotisations MSA :

Vous devez renseigner un taux de perte dans le formulaire de demande, hors ce taux sera fixé le 11 août lors de la 2^{ème} mission d'enquête Calamités Arbo. Sans attendre cette date, vous pouvez renseigner avec votre estimation, ce taux sera de toute façon discuté lors du Comité Départemental Expertise réuni fin août.

LE POINT PHYTO : EN BREF...

Météo : Une période pluvieuse est attendue de mardi soir à jeudi (environ 30 mm) et une seconde pour samedi et dimanche (30 à 50 mm). Les températures sont en dessous des normales de saison.

Tavelure et maladie de la suie : Contamination en cours. Il y a des risques de contaminations pour tous les secteurs et pour les 2 épisodes pluvieux

Punaise : Le pic de jeunes larves est atteint pour les secteurs plus tardifs. Fin d'intensification pour la Savoie.

Carpocapse : **Savoie** : Intensification des éclosions ;
Intervenir cette semaine et renouveler après les pluies

Haute-Savoie : première éclosion,
en confusion, attendre la fin des précipitations pour intervenir
Hors-confusion, même protocole que la Savoie

POMMIER ET POIRIER

Stades phénologiques

Les températures de la semaine passée ont été bénéfiques au développement des fruits. Vous retrouverez dans le tableau suivant les diamètres de cette semaine et d'une partie de la semaine dernière.

Diamètre des pommes en mm		16 juillet	23-26 Juillet	30 Juillet
Tremblay	Golden	59	62	68
Châteauneuf	Golden		63	69
Sainte-Hélène	Canada	65	69	71
Chevrier	Canada	58	62	66
Usinens	Golden		60	62
Cercier	Golden	52	56	60

Des taches présentes sur Golden, Canada, Gala et Braeburn peuvent être dues à **Alternaria**. Les premiers symptômes sont une tache huileuse comme un démarrage de tavelure mais sans une présence de mycéliums. Parfois ça commencent par des taches violettes circulaires, puis s'étalent et brunissent pour former des tâches angulaires. Les feuilles présentant ce type de taches peuvent jaunir voir tomber. Cette maladie encore peu connue, se développe lors des années humides.



Maladie de conservation



Les premiers symptômes de moniliose ont été observés dans plusieurs secteurs. Les impacts de grêle, de bec d'oiseaux ou les lenticelles éclatées sont les points d'entrée des organismes pathogène des maladies de conservation.

A cette date, il est difficile de prévoir le début de maturité mais les conditions météorologiques de la semaine pourraient être favorables aux diverses maladies de conservation.

La lutte contre les maladies de conservation est avant tout préventive avant les épisodes de pluie qui entraînent la dissémination des spores.

La période à risque a débuté sur les variétés sensibles (ex:

Conférence, Gala et Golden en tous secteurs).

Les précipitations sont favorables à un risque de contamination.

Attention au respect des DAR.

En Agriculture Biologique :

L'ARMICARB et le Cuivre provoquent l'éclatement des lenticelles qui exacerbe le problème. Le **SOUFRE et l'argile sulfurée** sont des possibilités de protections. L'argile sulfuré agit comme une barrière mécanique face au pathogène des maladies de conservation.

L'Argile sulfuré peut être associé à un soufre.

Argile Sulfuré (chez Andermatt) – dose conseillée **5Kg/ha** ; Utilisable en agriculture biologique

Produits à base de Soufre : Le soufre est phytotoxique à des températures supérieures à 28°C.

TRIOPRON RAINFREE – dose conseillée 5L/ha ; dose homologuée 7.3L/ha (soufre liquide DRE : 48h, DRA : 3j, ZNT eau : 5 m, ZNT riverain : 20m ; nbre appli max : 8 /an) Utilisable en agriculture biologique

MICROTHIOL SPECIAL DISPRESS – dose homologuée 7.5kg/ha (Soufre micronisé, DAR : 3J ; Nbre appli max : selon pc ; DRE : 6h ; ZNT eau : 5m) Utilisable en agriculture biologique

Produits à base de Cuivre :

La dose de cuivre métal conseillée est de 200 à 400 g/ha pour ne pas dépasser la dose maximale réglementaire de 4 kg Cu métal / ha / an.

BOUILLIE BORDELAISE RSR SP DISPERS – dose conseillée **1 à 2 kg/ha** ; dose homologuée 12.5kg/Ha (Sulfate de cuivre ; ZNT 5m ; DRE 24h). Tenue au lessivage (30mm) Utilisable en agriculture biologique

Autres spécialités commerciales possibles :

GEOXE WG – dose homologuée **0.4kg/Ha** (Fludioxynil ; ZNT 20m ; DRE 48h ; **DAR 3j** ; 2 applications maxi par an ; 7 jours min entre 2 application) Résistant à 40 mm de pluie

BELLIS – dose homologuée **0.8kg/Ha** (Boscalid + Pyraclostrobine ; ZNT 50m ; DRE 24h ; **DAR 7j** ; 2 applications maxi par an 8-10 j entre 2 applications) **NE PAS UTILISER SI PRESENCE DE TACHES DE TAVELURE**

DELAN WG – dose homologuée **0.5kg/Ha** (Dithianon ; ZNT 20m ; DRE 48h ; **DAR 42j** ; classé T H301 – non mélangeable)

MERPAN 80 WG – dose homologuée **1.9kg/Ha** (Captane ; ZNT 20m ; DRE 48h ; **DAR 28j** ; CMR H351)

PUNAISE DIABOLIQUE

📌 Observations de la semaine

Cette semaine les piégeages se poursuivent. L'observation de larves N2-N3 dans les pièges est plus fréquente. Voici les résultats par secteurs.

Punaise	08 Juillet	16-19 Juillet	23 juillet	30 juillet
Châteauneuf	0 adultes – 2 larves N2	12 adultes – 52 N2	2 adultes – 121 larves N2	3 adultes – 74 N2 – 6 N3
Sainte-Hélène	2 adultes – 23 larves N2	13 larves N2	9 adultes – 17 larves N2	9 adultes – 14 larves
Le Tremblay	NA	33 adultes - 23 larves N2	35 adulte – 85 larves N2	11 adultes – 74 N2 – 3 N3
Villard-Marin	0 adultes – 0 larves N2	1 adulte - 1 larves N2	2 adultes – 0 larves	0 adulte – 0 larves

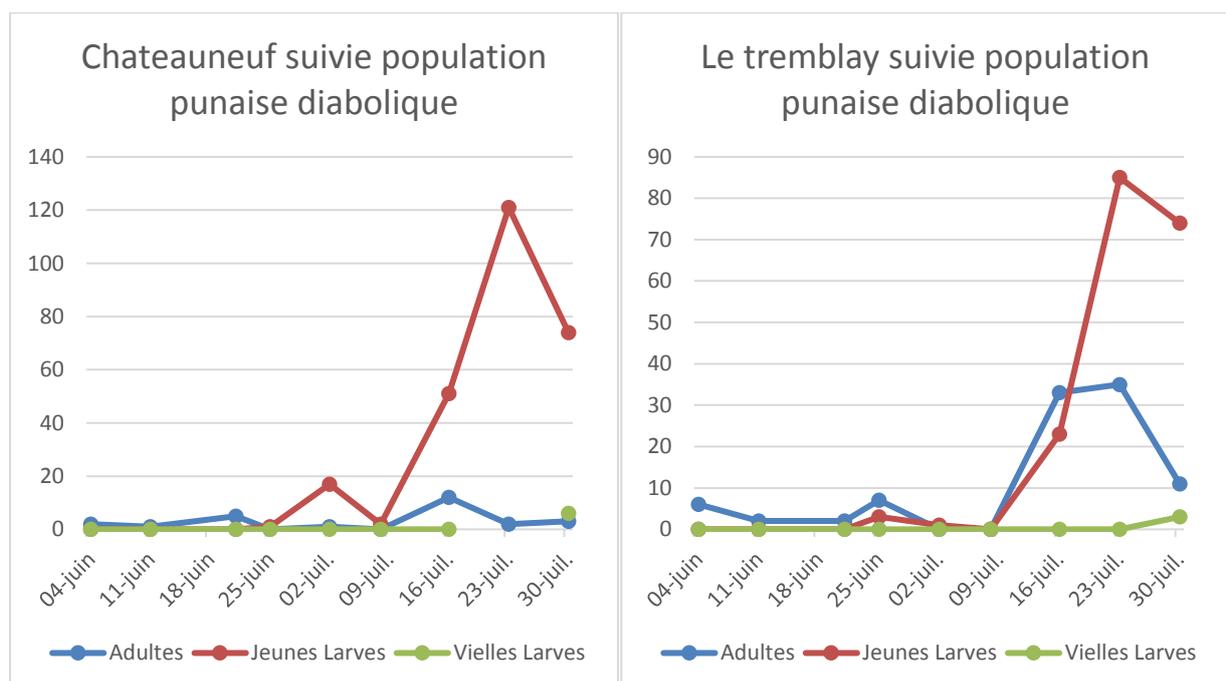
Le Bouchage	0 adulte – 0 larves N2	0 adulte – 0 larves	0 adulte – 0 larves	0 adulte – 0 larves
Copponex	0 adultes – 0 larves N2	0 adulte – 0 larves	0 adulte – 0 larves	0 adulte – 1 larves N2
Cercier	0 adulte – 0 larves N2	0 adulte – 2 larves N2	0 adulte – 0 larves	0 adulte – 2 larves N2
Vallières	1 adulte – 9 larves N2	44 adultes - 0 larve	80 adultes – 0 larve	8 adultes – 5 N2 – 1 N3
Usinens	0 adulte – 0 larves N2	3 adultes - 0 larves	6 adultes – 3 larves N2	0 adulte – 0 larve
Chevrier	0 adulte – 0 larve N2	0 adulte – 0 larve	0 adulte – 0 larve	0 adulte – 0 larve
Anemasse	0 adulte – 0 larve N2	0 adulte – 0 larve	0 adulte – 0 larve	0 adulte – 0 larve
Poisy		0 adulte – 0 larve	0 adulte – 0 larve	0 adulte – 0 larve

La lutte chimique contre la punaise diabolique est la plus efficace sur jeunes larves. Il est préférable de voir les premières larves plus âgées pour déclencher la lutte.

Les capsules de phéromones d'agrégation ont été changées à Châteauneuf et au Tremblay, le jeudi 8 juillet. Nous avons remplacé la capsule BioProx par une de la marque TRECE, qui est plus adaptée aux dynamiques de populations actuelles.

Comme nous le pensions les températures ont un impact sur les vols et donc sur les piégeages de punaise. En effet, après une période où les températures sont plus élevées ou en augmentation, on remarque une augmentation des piégeages des individus peu importe les stades. En effet, on remarque que l'on a un pic des piégeages de jeunes larves sur les secteurs de Châteauneuf et du Tremblay, le 23 juillet à la suite d'une semaine estivale.

Le cumul des précipitations ne semble pas affecter les piégeages. C'est plutôt la chute de températures associée qui est défavorable au piégeage de punaises et au vol et évolution des punaises.



➤ **Stratégie de protection**

Le modèle théorique que nous avons testé n'est pas représentatif des populations de punaise diabolique. En effet, il semblerait que le pic est eu lieu la semaine du 20 juillet comme mentionné dans le bulletin n°23, et que nous sommes aux niveaux de la diminution de l'intensification au aujourd'hui. Cela correspond aussi à l'apparition des vieilles larves dans les pièges et lors des battages. La dynamique de population de dépend par que de la sommes températures, car les pics se situent aux mêmes périodes que l'année dernière et sans avoir les mêmes cumules de températures

- **Secteur précoce**

En Savoie, pour les stratégies si ça n'a pas déjà été fait, il est temps d'intervenir afin d'éliminer le maximum de jeunes larves et de prévenir une 2ème population plus dommageable.

- **Secteur tardif**

Le pic de larves vient d'être atteint pour les secteurs tardifs. Dans le cadre d'une forte pression l'année dernière et/ou cette année une intervention en 2 applications permet de couvrir l'ensemble du pic. Pour la stratégie à 2 applications, il est temps de réaliser la première intervention.

Pour la stratégie à 1 applications, Il est conseillé d'intervenir prochainement afin de prévenir un éventuelle retard de modèle.

Le DECIS PROTECH est le produit homologué pour l'usage punaise des fruits qui a probablement la meilleure efficacité à la dose homologuée.

DECIS PROTECH- dose homologuée **0.083 L/hL** (0.83L/ha) (Deltamethrine ; ZNT 50m ; Distance riverain : 10m ; DRE 6h ; DAR 7j ; 3 applications maxi par an) [Limité par le cahier des Charges IGP Fruits de Savoie à la lutte contre la punaise diabolique](#)

Les calculs ont été faits pour 3 secteurs : Le Tremblay, Châteauneuf et Vallières sur Fier. Ces trois secteurs ont été les plus touchés en 2020.

➤ **Modèle théorique**

Le modèle est en retard de 7 à 10 jours pour la Savoie. Le décalage pour la Haute Savoie est difficile à prévoir du fait du faible nombre de présence de larves dans les pièges, même à Vallières Sur Fier où le piégeage se fait avec des adultes principalement.

Tremblay	Stade population	Tremblay	Châteauneuf	Vallières sur Fier	Stratégie 1 application / génération	Stratégie 2 applications/ génération
Date 2020	1 ^{ère} Génération	Date 2021				
25/05/2020	1 ^{ère} ponte	12/06/2021	12/05/2021	15/05/2021		
22/06/2020	Premières larves N2-N3	24/06/2021	25/06/2021	01/07/2021		
01/07/2020	Début d'intensification des larves N2-N3	08/07/2021	10/07/2021	18/07/2021		
14/07/2020	Pic de présence larve N2-N3	24/07/2021	25/07/2021	01/08/2021		
24/07/2020	Fin d'intensification des larves N2-N3					
06/08/2020	Dernières larves larve N2-N3					

Attention : les valeurs suivantes sont indicatives, nous n'avons pas le recul nécessaire pour vous assurer que les températures identifiées sont l'unique paramètre de la dynamique de population. Il nous faudra plusieurs années d'observations et de relevés pour affiner le modèle.

TAVELURE ET MALADIE DE LA SUIE

➤ **Prévision pour les jours à venir**

Une contamination est en cours. Les précipitations de mercredi qui devraient débuter mardi soir entraîne une autre ainsi que celle du week-end à venir.

Les risques de contamination de **maladie de la Suie** et de **tavelure secondaire** variables pour les précipitations à venir et varient en fonctions des secteurs. Des symptômes de **crotte de mouche** sont visibles sur plusieurs secteurs.

Voici les prévisions pour les jours à venir des contaminations secondaires sur fruits (modèle RIMPro associé au modèle Météoblue de prévision météorologique) :

STATION METEO	Cumul précipitation (mm)	Risque de repiquage sur fruits (contamination secondaire)	Risque infection de la maladie de la Suie (valeur d'infection)
CHATEAUNEUF (73)	30 juil-1 aout : 25 mm 3-5 aout : 39.8mm 7 aout : 23 mm	31juil-2aout : sévère 3-5 aout : moyen 7-8 aout : léger	31juil-3aout : sévère 4-6 aout : léger-moyenne 8-10 aout : sévère
ST HELENE SUR ISERE (73)	30 juil-1 aout : 34.2 mm 3-5 aout : 36.5 mm 7-8 aout : 33.5 mm	31juil-2aout : sévère 3-5 aout : moyen 7-8 aout : léger	31juil-3aout : sévère 4-6 aout : sévère 8-10 aout : sévère
VERRENS ARVEY (73)	30 juil-1 aout : 20.8 mm 3-4 aout : 32.6 mm 7 aout : 21.6 mm	1-2 aout : moyen 3-5 aout : moyen 7-8 aout : léger	31juil-3aout : sévère 4-6 aout : moyenne 8-10 aout : sévère
LE TREMBLAY (73)	30 juil-1 aout : 16 mm 3-4 aout : 33.1 mm 7-8 aout : 45.3 mm	31juil-2aout : sévère 3-5 aout : moyen 7-8 aout : léger	31juil-3aout : sévère 4-5 aout : moyenne 8-10 aout : léger
VILLARD MARIN (73)	30 juil-2 aout : 23.6 mm 3-4 aout : 32.2 mm 7-8 aout : 46.9 mm	31juil-2aout : sévère 3-5 aout : moyen 7-8 aout : léger	31juil-3aout : sévère 4-6 aout : sévère 8-10 aout : sévère
LE BOUCHAGE (38)	3-5 aout : 33.4 mm	3-5 aout : sévère	2 aout : léger 4-6 aout : sévère 8-9 aout : léger
VALLIERES (74)	31 juil-2 aout : 16 mm 3-5 aout : 26.8 mm 7-8 aout : 44.3 mm	1-2 aout : moyen 3-5 aout : moyen 7-8 aout : léger	31juil-3aout : moyenne 5 aout : léger 8-10 aout : moyenne
USINENS (74)	31 juil-2 aout : 4.4 mm 3-5 aout : 28.4mm 7-8 aout : 52.1 mm	1-2 aout : léger 3-5 aout : moyen 7-8 aout : léger	5-6 aout : moyenne 8-10 aout : léger-moyenne
CHEVRIER (74)	31 juil-1 aout : 11.8 mm 3-5 aout : 23.4 mm 7-8 aout : 52.1 mm	1-2 aout : léger 3-5 aout : moyen 7-8 aout : léger	4-5 aout : léger 8-10 aout : léger
CERCIER (74)	30 juil-1 aout : 28.6 mm 3-5 aout : 23.4 mm 7-8 aout : 28.2 mm	31juil-2aout : sévère 3-5 aout : moyen 7-8 aout : léger	31juil-3aout : sévère 4-5 aout : léger 8-10 aout : léger
POISY (74)	30 juil-1 aout : 20.6 mm 3-5 aout : 30.6 mm 7 aout : 33 mm	1-2 aout : léger 3-5 aout : moyen	31juil-2 aout : sévère 4-6 aout : moyenne 8 aout : léger
COPPONEX (74)	30 juil-1 aout : 17.1 mm 3-5 aout : 35.8 mm 7-8 aout : 28.6 mm	1-2 aout : moyenne 4-5 aout : moyenne-sévère 7-11 aout : sévère	1-3 aout : sévère 5-6 aout : moyenne 8-10 aout : sévère
REIGNIER – ESERY (74)	30 juil-1 aout : 28 mm 3-5 aout : 33.9 mm 7-8 aout : 24.1 mm	31juil-2aout : sévère 4-5 aout : moyen 7-8 aout : très léger	31juil-3aout : sévère 4-5 aout : moyenne 8-10 aout : léger

➤ Préconisations

Les périodes à risque de contamination du Gloeosporium commencent 50 jours avant la récolte. Sur cette période, il est déconseillé de traiter avec l'ARMICARB. Pour **Gala et Conférence**, nous sommes dans **la phase à risque** de contamination pour le Gloeosporium. C'est le début de celle des **Golden**.

En Agriculture Biologique :

Produits à base de Cuivre :

La dose de cuivre métal conseillée est de 200 à 400 g/ha pour ne pas dépasser la dose maximale réglementaire de 4 kg Cu métal / ha / an.

BOUILLIE BORDELAISE RSR SP DISPERS – dose conseillée **1 kg/ha** ; dose homologuée 12.5kg/Ha (Sulfate de cuivre ; ZNT 5m ; DRE 24h). Tenue au lessivage (30mm) Utilisable en agriculture biologique

ARMICARB - dose conseillée **3Kg/ha** (Bicarbonate de Potassium, ZNT 5m ; DRE 6h ; DAR 1j ; 8 applications max/an), associé avec du Soufre mouillable 3Kg/ha. Tenue au lessivage 20mm. Utilisable en agriculture biologique



Quelques exemples de spécialités commerciales ayant une action curative, utilisables en agriculture conventionnelle :

- **DELAN WG** - dose homologuée **0.5 Kg/Ha** (Dithianon ; ZNT 20m ; Distance riverain : 10m ; DRE 48h ; **DAR 42j** ; H301 et CMR H351) Non mélangeable, interdit par le cahier des Charges IGP Fruits de Savoie
- **MERPAN 80 WG** – dose homologuée **1.9kg/Ha** (Captane ; ZNT 20m ; Distance riverain : 10m ; DRE 48h ; **DAR 28j** ; CMR H351)
- **SORIALE** – dose homologuée **1.9L/Ha** (phosphonates de potassium ; ZNT 5m ; DRE 6h ; **DAR 35j**)

Le captane ne doit pas représenter plus de 50 % des fongicides pour les vergers labélisés IGP Pommes et Poires de Savoie et EQC.

ATTENTION aux délais avant récolte.

CARPOCAPSE

▲ Pièges et modèles

	Semaine 25 (du 22 au 25 juin)	Semaine 26 (du 26 juin au 2 juillet)	Semaine 27 (du 3 au 8 juillet)	Semaine 28 (du 9 au 16 juillet)	Semaine 29 (du 17 au 23 juillet)	Semaine 30 (du 24 au 30 juillet)
Le Tremblay	1	2	0	0	0	0
Châteauneuf	4	2	2	0	6	2
Sainte Hélène	0	0	0	0	0	0
Chevrier	0	1	0	0	4	0
Usinens	0	0	2	0	1	0
Usinens (Poirier non confusé)	9	11	9	6	32	7
Cercier	0	0	0	0	0	0

D'après le modèle de l'INRA, nous en sommes à 21 % d'adultes en secteurs tardifs et à 53% pour les secteurs précoces.

Prévision des éclosions 2021 Modélisation INRA 2^{ème} génération :

Stratégie Larvicide

GENERATION 2		Période à haut risque d'éclosions				
Avancement des éclosions	Au 2 août	2%	20%	50%	80%	98%
Secteur précoce (Châteauneuf 73)	19 %	19-juil	03-août	13-août	24-août	11-sept
Secteur tardif (Cercier 74)	4%	29-juil	13-août	25-août	06-sept	30-sept

Nous sommes sur une période d'intensification des éclosions pour la Savoie d'après le modèle de l'INRA. Pour la Haute-Savoie, les pontes s'intensifient cette semaine et nous sommes aux débuts des éclosions.

▲ Préconisation

▪ Secteur précoce

Les données du modèle nous permettent de dire que les éclosions s'intensifient en Savoie en ce début de semaine. Les piègeages nous ont montré une intensification du vol donc des pontes la semaine du 19 août. Un passage avec une solution larvicide est conseillé en ce début de semaine et à renouveler à la suite de pluies du week-end à venir en fonction des précipitations.

▪ Secteur tardif

Les éclosions sont en début d'intensification. Le modèle de l'INRA, nous prévoit d'atteindre le début d'intensification des éclosions la semaine du 9 août.

En vergers non confusés, au vu des importants piégeages de la semaine 29 et 30, il est préférable d'intervenir cette semaine et de renouveler après les précipitations du week-end à venir.

En vergers confusés, mieux vaut laisser passer les précipitations et intervenir au moment de l'intensification des éclosions la semaine du 9 juillet.

Alternative chimique biologique et/ou bio contrôle :

Pour les vergers en agriculture biologique ou avec peu de piégeages, nous vous conseillons d'intervenir avec un **CARPOVIRUSINE EVO 2** ou **MADEX PRO** en secteurs précoce en raison de leurs meilleurs maintiens au lessivage.

1L/ha de **CARPOVIRUSINE EVO 2** (virus de granulose) DRA : 3j ; nomb appli max : 10 ; ZNT : 5 m ; DRE : 6 h. Homologué uniquement sur Carpocapse. Ne pas mélanger avec du soufre ou du chlorure de calcium en paillette. Sensible aux UV. Produit bio-contrôle utilisable en agriculture biologique.

0.1L/ha de **MADEX PRO** (virus de granulose) DRA : 1j ; nomb appli max : 10 ; ZNT : 5 m ; DRE : 6 h. Homologué unique ment sur Carpocapse. Ne pas mélanger avec du soufre ou du chlorure de calcium en paillette. Sensible aux UV. Produit bio-contrôle utilisable en agriculture biologique.



En conventionnel :

2 kg/ha de **AFFRIM** (Amamectine) DRA : 3j ; nomb appli max : 3/an ; ZNT : 50 m ; DRE : 6 h.

➤ Suivis des pièges piégeages de tordeuses

Voici l'état des piégeages des autres tordeuses dans les différents secteurs. Le vol des petites tordeuses des fruits, *Grapholita lobarzews*, est en cours. Les moyens de protection contre le carpocapse sont efficaces contre les autres tordeuses.

Secteurs	Châteauneuf	Sainte-Hélène	Le Tremblay	Cercier	Usinens	Chevrier
Tordeuse à pelure/Capua (Adoxophye Orana)	0	0	0	0	0	0
Tordeuse pandemis/à pelure (Pandemis heparana)	0	0	11	0	1	0
Petite tordeuses des fruits (Grapholita lobarzews)	8	0	0	3	5	2

En conventionnel, **AFFRIM** est également homologué dans le cadre de la protection contre des petites tordeuses des fruits.

INSECTES ET RAVAGEURS : POMMIER ET POIRIER

Les Sésies

Suivis des pièges de sésie. Vol en cours en secteurs tardifs

Sésie	25-28 juin	02 juillet	8 juillet	16 juillet	23 juillet	30 juillet
Tremblay	0	1	0	1	0	0
Châteauneuf	1	7	9	0	2	0
Sainte-Hélène	6	7	5	4	2	1
Chevrier	14	26	16	8	7	23
Usinens	35	11	9	10	7	3
Cercier	27	17	7	0	12	3

Voir les recommandations dans les bulletins précédents

Acarien et Phytope libre

Remontée de population sur certains secteurs en raison d'un manque d'auxiliaire ravageur.

Seule une forte observation d'individus cette année doit déclencher une intervention.

En cas de pression, il est possible d'utiliser différentes spécialités commerciales qui sont efficaces sur les 2 populations.

- **1.8L/ha KANEMITE** (Acéquinocyl) homologué à 1.8L/ha, DRA : 28 j, DRE : 48h, ZNT eau : 20m, ZNT riverain : 50m, Nomb appli max : 1/an. Ne pas mélanger avec H370. Lessivé à 60 mm

Alternative chimique biologique et/ou bio contrôle :

Les lâchés de **Typhlodromes, ravageurs des acariens et des phytophages**, sont une bonne alternative à la lutte chimique. La société Koppert commercialise des sachets de *Neoseiulus californicus* sous le nom de **SPICAL-PLUS**. Ces sachets sont à placer dans les arbres à l'abri du soleil et l'ouverture en contact avec le végétal, tous les 2-3 arbres

Beauveria bassiana est un champignon qui se développe la cuticule des carapaces puis dans les acariens provoquant leurs morts.

1.5 L/ ha Naturalis (*Beauveria bassiana* souche ATCC 74040) homologué à 1.5L/ha, DRA : 3 j, DRE : 6h, ZNT eau : 5m, Nomb appli max : 5/an. Bio contrôle et utilisable en agriculture biologique

PREVISIONS METEOROLOGIQUES (METEOBLUE)

Météo Châteauneuf

45.55°N 6.17°E 350m s.n.m.

Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim	Lun
3/8	4/8	5/8	6/8	7/8	8/8	9/8
24 °C	19 °C	22 °C	25 °C	23 °C	22 °C	23 °C
13 °C	16 °C	15 °C	14 °C	16 °C	15 °C	12 °C
7 km/h	7 km/h	7 km/h	6 km/h	6 km/h	5 km/h	8 km/h
↙	↙	↑	↙	→	↙	↙
3mm	23mm	4mm	-	43mm	6mm	-
69%	99%	62%	18%	84%	72%	41%

Météo Verrens

45.66°N 6.32°E 420m s.n.m.

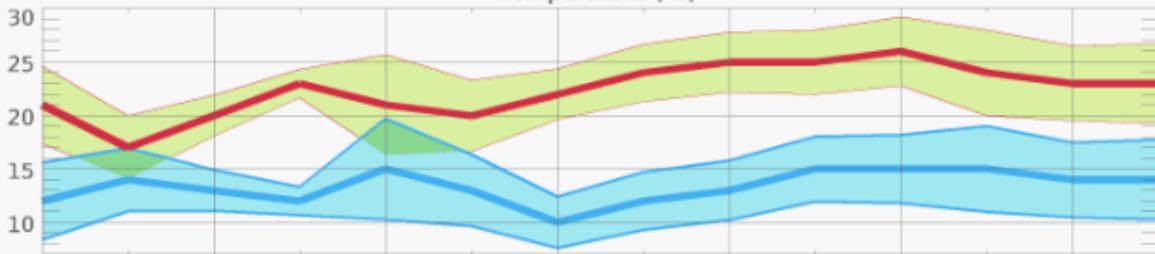
Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim	Lun
3/8	4/8	5/8	6/8	7/8	8/8	9/8
23 °C	18 °C	21 °C	25 °C	23 °C	22 °C	23 °C
13 °C	15 °C	14 °C	14 °C	16 °C	15 °C	12 °C
5 km/h	6 km/h	7 km/h	3 km/h	5 km/h	6 km/h	6 km/h
↖	↑	→	↙	→	→	↙
4mm	29mm	4mm	-	36mm	3mm	-
86%	99%	69%	20%	92%	79%	44%

Cercier 46.03°N / 6.05°E (550m snm)

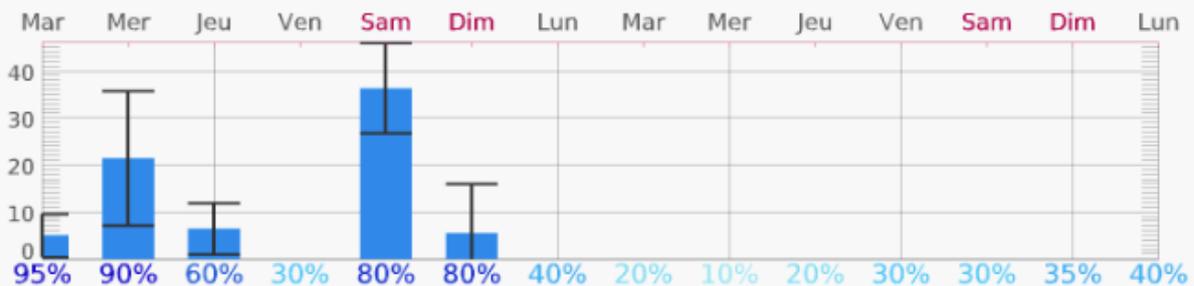
meteoblue

Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim	Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim	Lun
03.08	04.08	05.08	06.08	07.08	08.08	09.08	10.08	11.08	12.08	13.08	14.08	15.08	16.08
21°	17°	20°	23°	21°	20°	22°	24°	25°	25°	26°	24°	23°	23°
12°	14°	13°	12°	15°	13°	10°	12°	13°	15°	15°	15°	14°	14°
Prévisibilité													
55%	50%	40%	65%	25%	20%	45%	65%	60%	45%	45%	30%	20%	20%

Température (°C)



Précipitation (mm) / Probabilité de précipitations (%)



Météo Le Bouchage

45.67°N 5.53°E 208m s.n.m.

Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim	Lun
3/8	4/8	5/8	6/8	7/8	8/8	9/8
24 °C	20 °C	23 °C	26 °C	22 °C	22 °C	23 °C
12 °C	16 °C	15 °C	14 °C	16 °C	15 °C	11 °C
12 km/h	15 km/h	7 km/h	8 km/h	9 km/h	9 km/h	10 km/h
←	←	↙	←	↙	↙	↓
5mm	18mm	1mm	-	29mm	<1mm	-
62%	92%	52%	15%	60%	53%	39%

Météo Vallières-sur-Fier

45.9°N 5.94°E 358m s.n.m.

Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim	Lun
3/8	4/8	5/8	6/8	7/8	8/8	9/8
22 °C	19 °C	22 °C	25 °C	22 °C	22 °C	23 °C
12 °C	15 °C	14 °C	13 °C	16 °C	15 °C	11 °C
13 km/h	12 km/h	10 km/h	9 km/h	7 km/h	8 km/h	13 km/h
←	↑	↑	↙	→	→	↓
6mm	19mm	6mm	-	40mm	7mm	-
79%	93%	61%	29%	75%	73%	41%

Cercier 46.03°N / 6.05°E (550m snm)

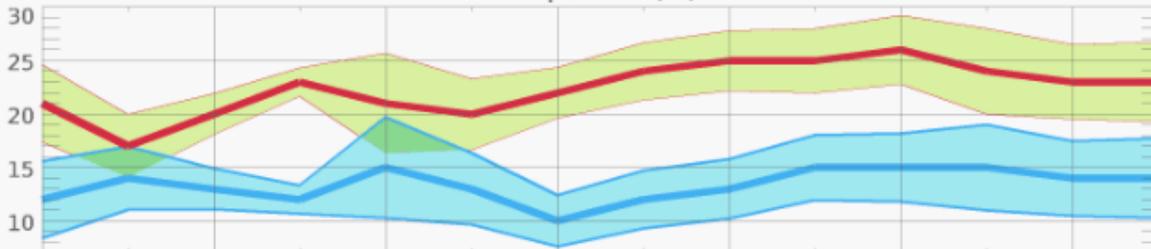
meteoblue

Mar 03.08	Mer 04.08	Jeu 05.08	Ven 06.08	Sam 07.08	Dim 08.08	Lun 09.08	Mar 10.08	Mer 11.08	Jeu 12.08	Ven 13.08	Sam 14.08	Dim 15.08	Lun 16.08
21°	17°	20°	23°	21°	20°	22°	24°	25°	25°	26°	24°	23°	23°
12°	14°	13°	12°	15°	13°	10°	12°	13°	15°	15°	15°	14°	14°

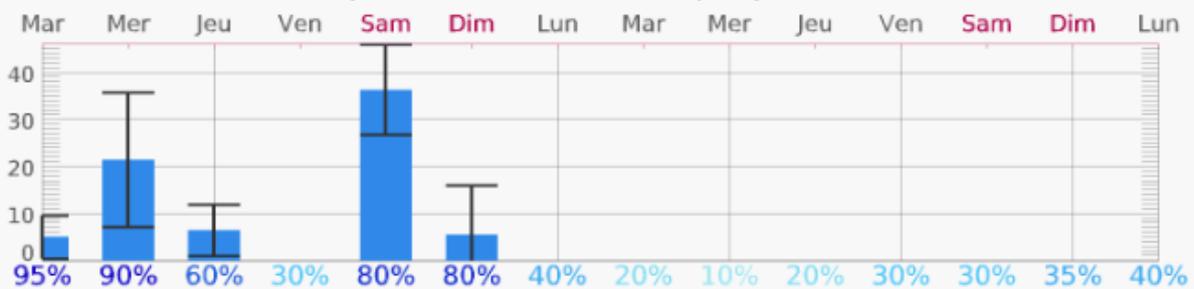
Prévisibilité



Température (°C)



Précipitation (mm) / Probabilité de précipitations (%)



Météo Chevrier

46.11°N 5.92°E 509m s.n.m.

Mar 3/8	Mer 4/8	Jeu 5/8	Ven 6/8	Sam 7/8	Dim 8/8	Lun 9/8
21 °C	18 °C	20 °C	23 °C	21 °C	21 °C	22 °C
11 °C	14 °C	13 °C	13 °C	15 °C	14 °C	11 °C
12 km/h ↘	14 km/h ↑	12 km/h ↘	13 km/h ↘	11 km/h ↘	6 km/h →	7 km/h ↓
5mm	18mm	3mm	-	25mm	4mm	-
86%	88%	56%	29%	74%	72%	42%

Météo Ésery

46.14°N 6.24°E 607m s.n.m.

Mar 3/8	Mer 4/8	Jeu 5/8	Ven 6/8	Sam 7/8	Dim 8/8	Lun 9/8
21 °C	18 °C	20 °C	23 °C	21 °C	20 °C	22 °C
12 °C	14 °C	14 °C	13 °C	15 °C	14 °C	11 °C
16 km/h →	7 km/h ↑	14 km/h ↘	11 km/h ↘	7 km/h ↘	6 km/h ↘	8 km/h ↓
4mm	22mm	4mm	-	29mm	7mm	-
93%	92%	57%	28%	81%	73%	41%

La Chambre d'Agriculture Savoie Mont-Blanc est agréée par le Ministère en charge de l'agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762, dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA. "Les informations présentes dans ce bulletin ont été vérifiées avec soin, cependant, les rédacteurs ne pourront en aucun cas être tenus pour responsables d'une erreur ainsi que des conséquences qui pourraient en résulter. L'utilisation des produits phytosanitaires doit se conformer aux informations présentes sur l'étiquette, qui ont valeur légale."